

## Metodický návod na hodnotenie úloh II. časti testu z matematiky v celoplošnom testovaní žiakov 9. ročníkov ZŠ v školskom roku 2007/2008

### Základné informácie

Cieľom testovania II. časti testu z matematiky v celoplošnom testovaní žiakov 9. ročníkov základnej školy v školskom roku 2007/2008 bolo sledovať a zistiť, na akej úrovni je ich matematická gramotnosť, t. j. na akej úrovni sú ich schopnosti prakticky, v reálnych životných situáciách využívať nadobudnuté vedomosti a zručnosti z matematiky na výstupe zo základnej školy.

Druhá časť testu z matematiky obsahuje 15 otázok, ktoré sú súčasťou desiatich zadaní. Žiaci mali na ich vyriešenie čistý čas 30 minút a môžu za správne vyriešenie všetkých otázok získať spolu maximálne 30 bodov. Hodnotenú budú aj čiastočne správne odpovede žiakov. Špecifikácia II. časti testu z matematiky, spresnená obsahovou validitou testu a jednotlivými úrovňami matematických postupov, vychádza podobne ako úlohy z medzinárodnej štúdie OECD PISA z troch základných komponentov (pozri PISA 2003 – Úlohy 2003 MATEMATIKA, str. 8): *situácie v úlohách z reálneho života, rešpektovanie matematického obsahu* (kvantita, priestor a tvar, zmena, vzťahy a závislosť, pravdepodobnosť - náhodnosť) *a kompetencií (nadobudnutých schopností)* využívať nadobudnuté poznatky z matematiky s prepojením na riešenie daného problému.

Základné školy opravujú a vyhodnotia II. časť testu z matematiky. Spolu s vyhodnotením výsledkov jednotlivých žiakov a školy tieto testy zašlú na Štátny pedagogický ústav, oddelenie meraní výsledkov primárneho vzdelávania najneskôr 19. februára 2008.

Celoslovenské vyhodnotenie výsledkov II. časti testovania vykoná Štátny pedagogický ústav. Výsledky poslúžia k skvalitňovaniu ďalšej výskumnej a vývojovej činnosti v oblasti prípravy testov.

Po zverejnení celoslovenských výsledkov si môžu jednotlivé základné školy porovnať dosiahnuté výsledky školy a jednotlivých žiakov celonárodným priemerom.

Žiadame riaditeľstvá základných škôl, aby dosiahnuté výsledky žiakov z II. časti testu neslúžili učiteľom k ich transformácii na existujúcu klasifikačnú stupnicu a hodnotenie testovaných žiakov známku 1 – 5. Učitelia vykonajú spolu so žiakmi kvalitatívnu analýzu ich riešení, vyvodujú pre žiakov závery na skvalitnenie ich ďalších vedomostí a oznámia im počet získaných bodov a ich dosiahnutú percentuálnu úspešnosť z II. časti testu.

### Hodnotenie jednotlivých otázok II. časti testu z matematiky podľa *Formy A (B)*:

<b>Otázka č. 1 (Forma B - Otázka č. 15)</b>	<b>max. 1 bod</b>
<b>Správna odpoveď: C</b>	<b>1 bod</b>
<b>Nesprávna alebo žiadna odpoveď:</b>	<b>0 bodov</b>

**Otázka č. 2 (Forma B - Otázka č. 8)** max. 3 body

**Čiastočne správna odpoveď:  $4,2b$**  1 bod

**Čiastočne správna odpoveď:  $4,2b + 5$**  2 body

**Správna odpoveď:  $(4,2b + 5)m$**  3 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 3 (Forma B - Otázka č. 9)** max. 2 body

**Správna odpoveď: ~~SPÁŤ~~** 2 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 4 (Forma B - Otázka č. 5)** max. 3 body

**Čiastočne správna odpoveď: 5 - 9** 1 bod

**Správna odpoveď: 10** 3 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 5 (Forma B - Otázka č. 10)** max. 1 bod

**Správna odpoveď: 625 g** 1 bod

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 6 (Forma B - Otázka č. 11)** max. 2 body

**Čiastočne správna odpoveď: 1 910 g** 1 bod

**Správna odpoveď: 2 865 g** 2 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 7 (Forma B - Otázka č. 4)** max. 3 body

**Čiastočne správna odpoveď:  $21 \text{ dm}^2$**  1 bod

**Čiastočne správna odpoveď:  $21 \text{ m}^2$  alebo 2 ks** 2 body

**Správna odpoveď: 3 ks** 3 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 8 (Forma B - Otázka č. 14)** max. 1 bod

**Správna odpoveď: 4,7 %** 1 bod

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 9 (Forma B - Otázka č. 6)** max. 1 bod

**Správna odpoveď: 27 žiakov** 1 bod

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 10 (Forma B - Otázka č. 7)** max. 3 body

**Čiastočne správna odpoveď:  $\frac{12}{27}$  alebo  $\frac{13}{28}$**  1 bod

**Správna odpoveď:  $\frac{3}{7}$  alebo  $\frac{12}{28}$**  3 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 11 (Forma B - Otázka č. 12)** max. 3 body

**Správna odpoveď: 20 Sk** 3 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 12 (Forma B - Otázka č. 13)** max. 3 body

**Čiastočne správna odpoveď: 281,07 Sk** 1 bod

**Správna odpoveď: 81 %** 3 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 13 (Forma B - Otázka č. 2)** max. 1 bod

**Správna odpoveď: NIE** 1 bod

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 14 (Forma B - Otázka č. 3)** max. 2 body

**Čiastočne správna odpoveď: 2 víťazstvá** 1 bod

**Správna odpoveď: 3 víťazstvá** 2 body

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov

**Otázka č. 15 (Forma B - Otázka č. 1)** max. 1 bod

**Správna odpoveď: 10 tabletiiek** 1 bod

**Nesprávna alebo žiadna odpoveď:** 0 bodov